

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРОМ О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
Международное бюро



(43) Дата международной публикации:
28 апреля 2005 (28.04.2005)

PCT

(10) Номер международной публикации:
WO 2005/038196 A1

(51) Международная патентная классификация?:
E21B 43/295, C01B 3/06

оф. 232 (RU) [OBSCHESTVO S OGRANICHENNOI OTVETSTVENNOSTYU «TSENTR PATENTNYKH USLUG», Moscow (RU)].

(21) Номер международной заявки: PCT/RU2003/000577

(81) Указанные государства (национально): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Дата международной подачи:

24 декабря 2003 (24.12.2003)

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

(30) Данные о приоритете:
2003130407 15 октября 2003 (15.10.2003) RU

(84) Указанные государства (регионально): ARIPO патент (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский патент (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), патент ОАПИ (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Заявитель (для всех указанных государств, кроме (US)): ЛАРИН Николай Владимирович [RU/RU]; 117463 Москва, ул. Паустовского, д. 5, корп. 1, кв. 250 (RU) [LARIN, Nikolai Vladimirovich, Moscow (RU)].

Опубликована

С отчётом о международном поиске.

(71) Заявитель и

(72) Изобретатель: ЛАРИН Владимир Николаевич [RU/RU]; 123308 Москва, ул. Куусинена, д. 4/6, корп. Б, кв. 63 (RU) [LARIN, Vladimir Nikolaevich, Moscow (RU)].

(74) Агент: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР ПАТЕНТНЫХ УСЛУГ», 127051 Москва, ул. Петровка, д. 26, стр. 3,

В отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и других сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям», публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюллетеня РСТ.

(54) Title: METHOD FOR USING EARTH MANTEL MATERIAL FOR HYDROGEN PRODUCTION

(54) Название изобретения: СПОСОБ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЕЩЕСТВА МАНТИИ ЗЕМЛИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРОДА

(57) Abstract: The invention relates to a method for using the earth mantel material for hydrogen production. The aim of said invention is to obtain low-cost and economical energy sources, in particular a fuel for internal combustion engines. The inventive method consists in prospecting continental or oceanic riftogenesis areas supported by diapirs of anomalous mantle associated with the penetration of the mantle material tongues into the earth shell and in drilling wells in the mantel material by means of turbo-drills. After a well penetration into the mantle material, a reaction cavity is formed therein by striking an injection and delivering well or by reaming the injection and/or delivering well. Water is supplied to the injection well and gaseous hydrogen which is produced by reaction of the intermetallic compounds contained in the mantel material with water is discharged to the surface through the delivering well.

(57) Реферат: Способ использования вещества мантии Земли для получения водорода. Область использования: получение дешевых и экономичных источников энергии, в частности, топлива для двигателей внутреннего сгорания. Сущность изобретения: способ включает: поиск континентальных или океанических зон рифтогенеза, поддерживаемых диапирами аномальной мантии с выходом языков вещества мантии в земную кору. Бурение с помощью турбобуров скважин в вещество мантии. После входа скважины в мантийное вещество в нем путем сбояки закачной и выдачной скважин или путем расширения закачной и/или выдачной скважин, формируют реакционную полость. Подают воду в закачную скважину и выводят на поверхность через выдачную скважину газообразный водород, образующийся в результате реакции интерметаллических соединений, содержащихся в веществе мантии, с водой.

WO 2005/038196 A1